

# 常用计算器使用方法

2026-01-05

## 0 前言

本文以卡西欧 fx-991CN X 为例，写一些在考试、做题之中还算实用的一些操作，希望看此文的能至少会一些基本的操作，例如如何使用 *shift alpha* 按键。



图 0.1 CASIO fx-991CN X

## 1 计算

### 1.1 角度单位

你是否曾疑惑过自己的计算器 $\cos(\pi) = 0.998\cdots$ 而不是 0，大概率是你角度单位设置错误。

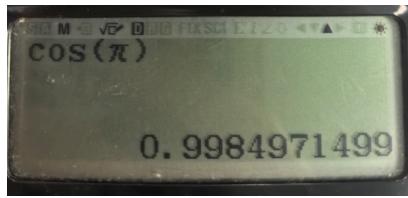


图 1.2 角度模式

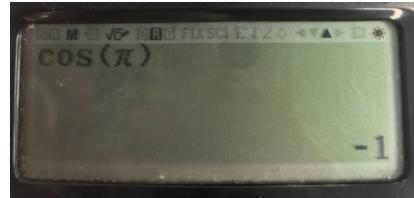


图 1.3 弧度模式

注意到上方两张图有何不同了吗，看到显示屏的第一排，一个显示 **D** 一个显示 **R**，分别代表角度值和弧度制。在角度制下  $\cos(\pi^\circ) = 0.998\cdots$

那么该如何切换角度值和弧度制呢，开机键的左侧有一个按钮，用黄色字体标注了设置，先按下 *shift* 再按下该键，注意到进入的菜单第二项就是角度单位，按 2 进入子菜单修改即可。

## 1.2 任意一元方程的计算

## 1.3 排列数组合数

注意到 $\times, \div$ 上有黄色字体  $nPr, nCr$ , 他们是排列数和组合数。对应关系如下,

$$A_n^r = nPr$$

$$C_n^r = nCr$$

希望没有人在看到这个之前是傻傻带公式的。

## 1.4 常用常数

注意到 7 的上方用黄色字体写着科学常数使用 *shift+7* 进入界面, 有多个菜单, 以下是一些我认为常用的常数以及他们的位置。

普朗克常数	通用常数 1 $h$	约化普朗克常数	通用常数 2 $\hbar$
光速	通用常数 3 $c_0$	真空介电常数	通用常数 4 $\epsilon_0$
真空磁导率	通用常数 5 $\mu_0$	万有引力常数	通用常数 7 $G$
单位电荷	电磁常数 3 $e$	阿伏伽德罗常数	物理化学常数 3k $N_A$
玻尔兹曼常数	物理化学常数 4 $k$	理想气体常数	物理化学常数 6 $R$

在带入数据的时候, 如果忘记了这些常量的值, 可以去找一找。